

MEMORIA 1992



MINISTERIO DE LA PRODUCCION
COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES



*Ilustración de Tapa:
Leonardo da Vinci
Autoretrato (sanguina).*

MEMORIA 1992



MINISTERIO DE LA PRODUCCION
COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
Calle 526 e/10 y 11, 1900 La Plata - Tel. 43795 217374 49581

AUTORIDADES DE LA CIC

DIRECTORIO

Presidente

Dr. Abel Blas Román

Directores

Dr. Roberto Gratton

Dr. Héctor Blas Lahitte

Dr. Mario Egidio Teruggi

Ing. Luis Pascual Traversa

Secretario Administrativo

Dr. Antonio Guillermo Redolatti

Director de Servicio, Planifica ción y Coordinación Científica y Tecnológica

Sra. Ledda María Gonzalez

Director de Administración

Cdor. Roberto M. Fernandez

COMISIONES ASESORAS HONORARIAS

CIENCIAS NATURALES BIOLOGICAS

Coordinador
Dr. Héctor Blas Lahitte

SUBCOMISIONES

PALEONTOLOGIA

Dra. Susana Ester Damborenea
Dra. Nora María Sabattini
Dr. Eduardo Pedro Tonni

MEDIO AMBIENTE

Dr. Mario Teodoro Merllace
Dra. Cecilia Carmen Xifreda

BIOQUIMICA

Dr. Angel Catalá
Dr. Ricardo José Pollero
Dr. Osvaldo Miguel Yantorno

VETERINARIA Y ZOOLOGIA

Dr. Sixto Coscaron
Dr. Marcos Crupkin
Ing. Fernando Noel Dulout
Dra. Estela Celia Lopretto
Dr. Carlos Juan Perfumo

AGRONOMIA Y BOTANICA

Ing. Juan Eugenio Bruno
Dr. Jorge Víctor Crisci
Ing. Susana Silvia Matilde Dessy
Ing. Héctor E. Alippi

DE LA SALUD

Dr. Néstor Oscar Bianchi
Dr. Horacio Eugenio Cingolani
Dr. Eduardo Cueto Rua
Dr. Juan Carlos Di Lorenzo
Dr. Rodolfo Eduardo Hernandez
Dr. Norberto Mario Zelaschi

CIENCIAS NATURALES NO BIOLOGICAS

Coordinador
Dr. Mario Egidio Teruggi
Dr. Alejandro Aragón
Dr. Alfredo Guillermo Bonorino
Dr. Néstor Walter Lanfredi
Dr. Pedro José Maiza
Lic. José María Sala
Dr. Isidoro Bernardo Schalamuk
Dr. Eduardo Pedro Tonni

CIENCIAS FISICO - QUIMICO - MATEMATICAS

Coordinador

Dr. Roberto Gratton

FISICA, MATEMATICA Y ASTRONOMIA

Dr. Daniel Reynaldo Avalos

Dr. Fernando Raúl Colomb

Ing. Juan Carlos Ferreri

Dr. Mario Oscar Gallardo

Dr. Angel Rafael Larotonda

Dr. Jorge Alberto Martínez

INFORMATICA Y MICROELECTRONICA

Ing. Rodolfo José Marabini

Ing. Antonio Adrián Quijano

Ing. Hugo Emilio Julio Ryckeboer

Dr. Jorge Luciano Claudio Sanz

Ing. Guido Vasallo

QUIMICA

Dr. Enrique Baran

Dr. Julio César Bazán

Dr. Alberto Luis Capparelli

Dr. Mario Rubén Félix

Dr. Julio César Podestá

Dr. Walter Enrique Triaca

Dr. Enrique Julio Vasini

TECNOLOGIA

Coordinador

Ing. Luis Pascual Traversa

Dra. María Cristina Añón

Ing. José María Catalfo

Ing. Julio César Cuyas

Dr. Carlos Eugenio Gigola

Arq. Julio Angel Morosi

Dr. José Manuel Porto López

Dr. Alberto Sofía

Dr. Horacio Jorge Thomas

Ing. Aurora Zugarramurdi

POLITICA, CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

LEY DE PROMOCION Y FOMENTO DE LA INNOVACION TECNOLOGICA.

Por Decreto 2241 del 6 de agosto de 1992, el Poder Ejecutivo Provincial conforme con el artículo 21 de la Ley Nacional 23.877 estableció que la CIC será la Autoridad de Aplicación de Promoción y Fomento de la Innovación Tecnológica Provincial.

Asimismo se le encomienda al Ministerio de la Producción de la Provincia de Buenos Aires la constitución del Consejo Consultivo para la Promoción y Fomento de la Innovación.

CONSEJO CONSULTIVO PARA LA PROMOCION Y FOMENTO DE LA INNOVACION TECNOLOGICA PROVINCIAL.

Por Resolución 502 del 30 de septiembre de 1992, el Ministerio de la Producción constituyó el Consejo Consultivo para la Promoción y Fomento de la Producción.

Dicho Consejo está presidido por el Presidente de la CIC y conformado por un representante de la Subsecretaría de Industria, Comercio y Minería, Subsecretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca; la Cámara de la Construcción de la Pcia.; Universidades Nacionales con sede en el territorio bonaerense; Banco Provincia de Buenos Aires y Centros de Investigación de la CIC.

FORMACION Y MANTENIMIENTO DE INVESTIGADORES Y PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION

BECAS DE ESTUDIO - 1992

APELLIDO Y NOMBRE

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

ADAM, Sandra Gabriela

Estudio de cambios dimensionales en la porción cefálica y de posibles marcadores genéticos en niños y adolescentes afectados por malformaciones craneofaciales. Fac.Cs.Naturales y Museo UNLP.

ARGERAMI, Martín

Esperanzas condicionales en álgebras de Von Neumann. Fac.Cs. Exactas UNLP.

ARRIBERE, María Cecilia

Obtención de lipasas de semillas de oleaginosas que se cultivan en la Pcia. de Bs.As. para ser ensayadas en la interesterificación de aceites y grasas utilizados en la industria alimentaria. Dto. de Botánica, Fac.Cs. Exactas UNLP.

BARTOLI, Carlos Guillermo

Etileno - radicales libres como determinantes de la senescencia de flores cortadas. INFIVE. UNLP

BILOS, Claudio

Biogeoquímica de metales pesados en Río Santiago y Río de La Plata adyacente. Ctro. de Investigaciones del Medio Ambiente (CIMA). UNLP.

BULUS ROSSINI, Gustavo Daniel

Ecotoxicología acuática. Desarrollo y aplicación de microbioensayos y cálculos de estimación de riesgo en el campo de la ecotoxicología de efluentes. CIMA UNLP.

CALDIZ, Claudia Irma

Acción de la insulina y catecolaminas sobre la actividad de la lipoprotein lipasa (L.P.L.) en adipositos de grasa. Fac.de Cs. Médicas UNLP.

CHAMORRO, Adriana Mabel

Estudio del cultivo de amaranto para su consumo como hortaliza de hoja en la región de La Plata. Estación Experimental "J.J. Hirschorn" Fac.Cs.Agrarias UNLP

CHAVEZ, María Gabriela	Importancia de algunos nutrientes y drogas sobre la toxicidad producida por hidrocarburos aromáticos. Fac.cs.Médicas UNLP.
CHIARENZA, Claudia Sonia	Citología hipofisaria luego de la desconexión nerviosa. Fac. Cs. Médicas UNLP.
COCIMANO, Daniel Horacio	Representación adaptiva de imágenes y aplicación a la comprensión de datos utilizando técnicas de cómputo paralelo. CETAD Fac. de Ingeniería UNLP.
DEL CARMEN, Alejandra Graciela	Solución numérica de la dispersión de contaminantes pasivos en cuerpos de agua. Dto. de Hidráulica, Fac.de Ingeniería UNLP
DIETRICH, Claudia Viviana	Ensayos no destructivos en estructuras de hormigón. Mecanismos de fractura. Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario en Investigaciones Tecnológicas (LEMIT).
FERNANDEZ, Gustavo Javier	Estudios sobre ecología del comportamiento en el ñandú, Rhea americana. Dto. Cs. Básicas UN Luján.
FERNANDEZ, Sandra Viviana	Optimización a través del diseño y condiciones de operación del costo de refrigeración, congelación y almacenamiento de alimentos. Ctro. de Investigaciones en Criotecnología de Alimentos (CIDCA).
GASPAR, María Laura	Bioquímica de lípidos en micorrizas vesículo-arbusculares (MVA). Inst. de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP). UNLP.
GOETA, Andrés Eduardo	Influencia de sustituyentes en las características estructurales y propiedades de transporte de superconductores de alta temperatura crítica. Dto. Física Fac.Cs.Exactas UNLP.
GOYA, Gerardo Fabián	Propiedades magnéticas y de transporte en cerámicos superconductores.Fac.Cs.Exactas UNLP

GRUST, Elizabeth Virginia	Resonadores dieléctricos. Dto. de Electrotécnia Fac.de Ingeniería UNLP.
IUDICA, Celia Estela	Fertilización in vitro de ovocitos y capacitación espermática. INTA Balcarce.
IXTANIA, Pablo Ruben	Patrones secundarios de intensidad y flujo luminoso de lámparas utilizadas en el alumbrado vial. Laboratorio de Acústica y Luminotecnica (LAL).
JOVANOVICH, Germán	Interacciones de macrocomponentes de masa de harina de trigo refrigerada y congelada. CIDCA.
JULIANELLO, Alberto Alfredo	Efectos del pastoreo simulado en pastizales naturales de Sierra de la Ventana (Pcia. de Bs. As.). Fac.Cs.Naturales y Museo UNLP.
LIGGIERI, Constanza Silvina	Biodegradación de plásticos mediante acción fúngica. Instituto "Spagazzini" Fac.Cs. Naturales y Museo UNLP.
LORENZO, Julio Roberto	Sistemas electrónicos de control de potencia. Laboratorio Elect. Industrial, Control e Instrument. LEICI UNLP.
LUNA, María Luján	Relación xilotecnológica entre anatomía y penetrabilidad de impregnantes correspondiente a la madera de 8 especies del género Pinus cultivadas en la Pcia.de Buenos Aires. Fac.Cs.Agrarias UNLP.
MAHLI, Gustavo Elías	Medida y modelado de las propiedades eléctricas de alimentos. Su aplicación a la caracterización de los mismos. CIDCA.
MANDOLESI, Sandra Delia	Estudio sobre la hidroestannación de sistemas olefínicos activados por grupos funcionales ópticamente activos.Dto. Química Orgánica UNS.
MANOLAKIS, Mario Gustavo	Microelectrónica. CETAD Fac.de Ingeniería UNLP.

MANRIQUE, Guillermo Daniel	Aprovechamiento industrial de un cultivo no tradicional. Ctro. de Investigaciones Biológicas.
MARTINEZ, Pablo Antonio	Efectos causados por agroquímicos sobre el proceso de biodegradación de la materia orgánica producido por la microartropodofauna hemiedática. Fac.Cs. Exactas, Naturales y Biológicas UNMdP.
MILANESI, Carlos Alberto	Estudio de agregados con cuarzo tensionado en la reacción álcalisilice en los hormigones de cemento portland. LEMIT.
MORENE, Irene Graciela	Estructura de la comunidad de acridios en diferentes pastizales de la Pcia. de Bs.As. CEPAVE - UNLP.
MUSSANTI, Diego Sergio	Evaluación de las propiedades fisicomecánicas y durabilidad de hormigones compactados a rodillo. LEMIT.
NOVOA, María Cecilia	Himenópteros parasitoides de orugas defoliadoras de soja: estudios de su efectividad como agentes de control. CEPAVE - UNLP.
NUÑEZ, Gabriela Mariel	Estudio de la flora fúngica su importancia en el biodeterioro del cuero en sus distintas etapas de fabricación y su posible control. Ctro.de Invest.y Desarrollo en Tecnología del Cuero (CITEC).
PAROLO, María Eugenia	Acumulación de aminoácidos y compuestos relacionados en bulbos de ajo en relación a la dormición inducida por radiación ionizante. Dto.Agronomía UNS.
PERALTA SANHUEZA, Carmen Eugenia	Estudio de la influencia de las variables de almacenamiento para la prevención de la aparición de micotoxinas en cereales y oleaginosas. Lab.Histología y Embriología Animal. UNS.

POLO, Mónica Patricia	Metabolismos lipídico en tumores humanos desarrollados en ratones atímicos: efecto de ácidos grasos polietilénicos e inhibidores de la síntesis de colesterol. INIBIOLP UNLP.
PUPPO, María Cecilia	Proteínas de girasol. Posibilidad de uso para consumo humano. CIDCA.
QUEIRUGA, Claudia Alejandra	Aplicaciones de hipermedia a la construcción de material educativo. LIFIA fac.Cs.Exactas UNLP
RIPA, Marta Beatriz	Análisis de métodos de identificación de la indicatriz de reflectancia de pavimentos. LAL.
ROJAS, Roxana Eleonora	Rol patogénico de los antígenos del Mycobacterium leprae. Fac. Cs. Médicas UNLP.
ROMERO, Gustavo Esteban	Variabilidad en radiofuentes extragalácticas. Inst.Argentino de Radioastronomía UNLP.
SCHILARDI, Patricia Laura	Desarrollo de rugosidad y fractalidad superficial en electrodos metálicos. INIFTA UNLP.
SENTONI, Guillermo Blas	Aplicación de la inteligencia artificial en el campo de control de sistemas. Redes naturales. Planta Piloto de Ingeniería Química PLAPIQUI UNS.
SIBRETTI, Marta Cecilia	Recursos de software para cómputo paralelo. CETAD Fac.de Ingeniería UNLP.
VELLEJO, Diego Fernando Gustavo	Estructura y dinámica de biomacromoléculas. Inst. de Física, Líquidos y Sistemas Biológicos IFLY SIB, UNLP.
VIDELA, Fabián Alfredo	Desarrollo de sistemas de adquisición y procesamiento de datos en láser, óptica y espectroscopia. Ctro.Invest. Ópticas CIOp.
WIGDOROVITZ, Andrés	Bases celulares de la respuesta inmune humoral persistente al virus de la fiebre aftosa en un modelo experimental. INTA Castelar.

WILLIAMS, Eduardo Ariel

Caracterización y desarrollo de adiciones minerales activas para su aplicación en hormigones compactados a rodillo de uso vial. LEMIT.

ZUDAIRE, Guillermo

Optimización del método de moldeo de presión por cera perdida. LEMIT.

ZUMARRAGA, Bernarda

Síntesis orgánica de nuevos catalizadores y complejos de uso industrial y farmacéutico. Fac.Cs. Exactas UNLP.

PRORROGAS DE BECAS DE ESTUDIO - 1992 -

APELLIDO Y NOMBRE

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

ALZUET, Pablo Raúl

Ecotoxicología: evaluación de la genotoxicidad de compartimientos ambientales en la región de influencia del polo industrial Ensenada. Ctro.de Investigaciones del Medio Ambiente (CIMA), UNLP.

BAZAN, Patricia Alejandra

Sistemas inteligentes. Interfase hombre-máquina. Interfases inteligentes. Fac.Cs.Exactas UNLP.

BEZUS, Rodolfo

Estudio de alternativas de control fitosanitario menos contaminantes que el control convencional en la producción hortícola. Estación Experimental "J.J. Hirschorn", Fac.Cs.Agrarias UNLP.

BIBBO, Luis Mariano

Sistemas de hipermedias modelos y metodologías. LIFIA Fac.Cs.Exactas UNLP.

BOSCH, María Alejandra Nieves

Escalado y optimización de fermentaciones en sustrato sólido para la obtención de bioinsecticidas fúngicos. Ctro.de Invest. y Desarrollo Ferment.Industriales CINDEFI.

CAVIGLIA, Fernando Javier

Variación del perfil de la playa y de la línea de la costa. Fac.Cs.Naturales y Museo UNLP.

CIVELLO, Carlos Alberto	Estudio sobre la velocidad de corrosión de armaduras en ambientes marinos y difusión de cloruros en la masa del hormigón. LEMIT.
CLUA, Ariel Adrián	Balance sacarosa/giberelinas con determinantes del crecimiento en el espacio de los tallos de lotus tenuis. INFIVE UNLP.
FERNANDEZ LAGOS, Lilian Amalia	Estructura y propiedades de polietilenos irradiados por radiación gamma en presencia de atmósfera con contenido variables de oxígeno. PLAPIQUI UNS.
FERRERO, Alejandra Beatriz	Confección de un modelo preliminar cualitativo de funcionamiento de una cuenca hídrica de los partidos de La Plata, Berisso y Ensenada. ILPLA UNLP
FORNARO, Osvaldo	Solidificación unidireccional de aleaciones diluidas FCC: Al-Cu y HCP: Zn - Cd. Inst. de Física de Materiales (IFIMAT) UNCP-BA.
GIULIANO, Héctor Gustavo	Investigación de los parámetros acústicos característicos de cámaras reverberantes. LAL.
GOLIJOW, Carlos Daniel	Análisis del genoma bovino en la raza Holando - Argentino. Ctro. de Invest. en Genética Básica y Aplicada (CIGEBIA) UNLP.
HOFFMAN, Federico Knud	Modelado matemático por computadora de la solidificación de piezas de fundición de hierro y aleaciones de aluminio. LEMIT.
IGAL, Rubén Ariel	Metabolismo lipídico en la diabetes mellitus experimental. Influencia de la dieta. INIBIOLP UNLP
JIOS, Jorge Luis	Síntesis y evaluación tecnológica de intermediarios para la industria del cuero. CITEC.
LEONARDI, María Lilia	Lenguajes para diseño e implementación de sistemas de automatización de oficinas distribuidos. Lab. de Invest. y Desarrollo en Informática (LIDI) UNLP.

LOZANO, Mario Enrique	Desarrollo de un método de diagnóstico rápido para la fiebre hemorrágica Argentina. Fac.Cs.Exactas UNLP.
LUNA, María Gabriela	Estudios ecológicos de algunos lepidópteros defoliadores del cultivo de soja. CEPAVE UNLP.
MANSANTI, Marta Mabel	Desarrollo de detectores de loduro de mercurio. Fac.Cs. Exactas UNCPBA.
MELIDEO, Marcelo Ricardo	Estudio por la vía experimental de alimentos de ferrocemento. Técnicas de obtención de cubiertas económicas. Dto.Agronomía UNS.
MONETTI, Roberto Adrián	Desarrollo y estudio de modelos en física del estado sólido. INIFTA UNLP.
MORATINOS, Laura Carmen	Estudio a nivel molecular de segmentos isofénicos en cereales. INTA Castelar.
NADAL MORA, Vicente Javier	Estudio experimental de espectros de conformaciones fluidodinámicas turbulentas en la estela de construcciones y barreras eólicas. Fac.de Ing.Depto.Aeronáutica UNLP.
ORZI, Daniel Jesús Omar	Espectroscopía láser no lineal. Centro de Investigaciones Ópticas.
RODRIGUEZ, Florencia Inés	Obtención de plantas transgénicas de pimiento resistentes al virus del mosaico severo del pimiento (PSMV). INGEBI.
RODRIGUEZ, María Eugenia	Estudio de los aspectos biotecnológicos de la producción de células y antígenos de Bordetella pertusis para la obtención de una vacuna de alta inmunogenicidad. CINDEFI.
SANDOVAL, Marisa Julia	Caracterización del receptor del factor estimulador de colonias (CSF -1) en monocitos/macrófagos de pacientes que padecen la enfermedad de Chagas. Inst. de Invest.Bioquímicas INOBIBB UNS.

SCILINGO, Adriana Alicia	Propiedades funcionales de <u>pro</u> teínas de soja. CIDCA.
TABARES, María Lourdes	Aislamiento y caracterización de enzimas proteolíticas presentes en arqueobacterias. Inst. de Invest. Biológicas (IIB) UNMdP.
TONON, Claudia Virginia	Aislamiento y caracterización de glucanasas de papa y su interacción con hongos patógenicos. I.I.B. UNMdP.
VELIS, Ariel Gustavo	Investigación de métodos impulsivos de medición para la determinación de parámetros acústicos de salas. LAL.
VILLATA, Laura Sofía	Cinética y fotoquímica de compuestos de coordinación de molibdeno. Fac.Cs.Exactas UNLP.
PRORROGAS DE BECAS DE ESTUDIO _ 1992 - (2do. AÑO).	
APELLIDO Y NOMBRES	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
ACCIARESI, Horacio Abel	Sistemas silvo pastoriles: estudio de la influencia arbórea <u>so</u> bre la dinámica hídrica edáfica y la producción forrajera de pastizales asociados para ambientes de la Pampa Deprimida. Fac.Cs. Agrarias UNLP.
AGUIRRE, José Ignacio	Patología renal. Inst. Patología Fac.Cs.Veterinarias UNLP.
ARANGO, María Cecilia	Trigo: estudio de las proteínas de reserva del grano. Influencia de la fertilización nitrogenada y el estado de desarrollo del grano. Fac.Cs.Agrarias UNLP
BECERRA, Alejandro Gustavo	Producción de polisacáridos <u>ex</u> tracelulares por bacterias <u>lác</u> ticas. CIDCA.
BERNIK, Delia Leticia	Estudio de fluorescencia dinámica y estacionaria en membranas lipídicas modelo. INIFTA UNLP.

CARBONE, Alejandra Victoria	Evolución del etileno durante el desarrollo de la espiga de trigo. Efectos del estrés hídrico. INFIVE UNLP.
CARRERA, Alicia Delia	Variabilidad isoenzimática en Girasol. Diversidad y distancia genética entre poblaciones de germoplasma argentino. Dto. de Agronomía UNS.
CASTRO, Luis Eduardo	Determinación de peces pampásicos a partir del estudio de la morfología funcional. Instituto de Limnología "Dr.R.Ringuelet" UNLP.
CEREZO, Graciela Marisa	Control de estructuras flexibles e identificación de parámetros. CNEA.
CORDON, Cristina Silvia	Procesos de fusión y fraccionamiento en copolímeros semicristalinos. Modelo termodinámico. INTEMA UNMdP.
CUNIBERTI, Adela María	Deformación plástica de las fases martensíticas en latones. Instituto Física de Materiales UNMdP.
DE URRAZA, Patricio José	Obtención y conservación de starters para yogur. CIDCA
DI PAOLO, Roberto Emir	Fotofísica de colorantes. CIOp
EGUES, Graciela Silvia	Plasticidad fenotípica en Bacillariophyceae: Gomphonema clavatum Ehr. Fac.Cs.Exactas y Naturales UBA.
FUENTES, Carlos Mariano	Dinámica de los estudios larvales y juveniles del Sábalo Prochilodus lineatus y otros peces de importancia pesquera en el Delta Bonaerense del Río Paraná. INIDEP.
GIACOBONI, Gabriela Isabel	Campylobacteriosis Patogenicidad. Fac.Cs. Veterinarias UNLP
GIOVAMBATTISTA, Guillermo	Estudio de los polimorfismos en el ADN de ganado no seleccionado (ganado criollo). Ctro. de Investigación en Genética Básica y Aplicada CIGEBÁ UNLP.

JUAREZ, Marcos César Nicolás Santos

Modelización de relaciones en ecología: la comunidad de aves de la Isla Martín García. Fac.Cs.Naturales y Museo UNLP.

LAMBRI, Osvaldo Agustín

Estudio de fenómenos relacionados con la plasticidad a alta temperatura y de la difusión inducida por tensión en materiales de interés nuclear y tecnológico. CNEA.

LARESCHI, Marcela

Estudios de aspecto de la relación parásito - hospedador entre ectoparásitos hematófagos y roedores cricétidos. CEPAVE. UNLP.

LOPEZ, Gustavo Hugo

Estudio sobre la composición de fosfolípidos en SNC durante el envejecimiento. Actividades de enzimas acilantes y desaturadas de ácidos grasos en dichas membranas. INIBIBB UNS.

MACIA, Arnaldo

Ecología de adultos de mosquitos (díptera, culícidae) en el área de influencia de La Plata. CEPAVE UNLP.

PAJARO, Marcelo

Significado e importancia del canibalismo en especies pelágicas como la anchoíta (engraulis anchoíta) y la caballa (Scomber japonicus). INIDEP.

PEREZ, Carolina Alejandra

Ciclo de nutrientes en pastizales de las Sierras Australes. Fac.Cs.Naturales y Museo UNLP.

PETRUCCELLI, Silvana

Modificaciones químicas de proteínas de soja. CIDCA.

PLASTINO, Angel Ricardo

Sistema solar, efecto Nordtvedt y variación de las constantes fundamentales. Fac.cs. Astronómicas y Geofísicas UNLP.

PULESTON, Pablo Federico

Control digital de sistemas continuos. Lab.Electricidad Industrial Control e Instrument (LEICI) UNLP.

RESNIK, Roxana Esther

Estudio del contenido de proteínas y ácidos nucleicos en el páncreas de la rata frente a denervaciones autonómicas y procesos

RESNIK, Roxana Esther	inflamatorios que producen cambios tróficos en la glándula. Inst. De Gastroenterología "Dr. Compac".
RODRIGUEZ, Patricia Lea	Selección de microorganismos antagonistas a Sclerotinia Sclerotiorum (especialmente hongos) proveniente de plantas resistentes al agente patógeno. CAECE.
ROMANELLI, Gustavo Pablo	Síntesis de intermediarios carbonílicos de importancia Fármaco - industrial. Fac. de Cs.Exactas UNLP.
ROSSI, Sandra Patricia	Evolución hidrogeoquímica del agua subterránea en la Cuenca Superior de Arroyo Chasicó. Dto. Geología UNS.
SOSA, Javier Rubén	Optimización y aplicaciones específicas del método Shaw y su variante Unicast. LEMIT.
STRACCIA, Pablo Carlos	Inferencias paleoambientales de la formación Chapadmalal (plioceno, Pcia.de Bs.As.) basadas en los mamíferos. Aportes de la anatomía funcional de argirolagus scagliai simposon 1970 (Mammalia marsupialia). Esc.Cs.Salud Comportamiento UNMdP.
TRICERRI, María Alejandra	Factores de riesgo en la arterosclerosis a nivel molecular. INIBIOLP UNLP.
YEBRIN, Luis Leopoldo	Determinación de tamaño medio de partículas mediante Scattering óptico. CITEC.

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO 1992

APELLIDO Y NOMBRE

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

HOZBOR, Daniela Flavia

Estudio de los factores ambientales que condicionan la expresión y estabilidad de adenilato ciclase de bordetella pertussis. CINDEFI.

MARINO, Beatríz María	Estudio de derrames sobre superficies planas mediante el empleo de técnicas ópticas. Fac.Cs.Exactas UNCPBA.
MONACO, Cecilia Inés	Estudio de la microflora de los suelos hortícolas platenses con miras a un posible control biológico de hongos fitopatógenos. Fac.Cs. Agrarias UNLP
RENTERIA, Mario	Estudio de semiconductores mediante técnicas de la física nuclear experimental. Dto. Física Fac.Cs.Exactas UNLP.
VASALLO, Marta Beatríz	Estudio de reacciones entre sólidos a temperaturas elevadas y caracterización de las fases formadas. Fac.Cs. Exactas UNLP.

PRORROGAS DE BECA DE PERFECCIONAMIENTO - 1992 -

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
ACOSTA, Gerardo Gabriel	Técnicas de microcómputo aplicadas al control industrial. Utilización de conceptos de inteligencia artificial y sistemas expertos. LEICI UNLP.
CHACON VILLALBA, María Isabel	Preparación y estudio de compuestos de coordinación. Fac.Cs.Exactas UNLP.
CONTI, Alfredo Luis	Preservación de centros históricos y áreas urbanas en la Pcia. de Buenos Aires. Fac.Arquitectura Univ. Católica.
DENEGRI, Gerardo Andrés	Cuantificación de la factibilidad económica financiera de plantaciones forestales a través de modelos matemáticos de simulación conjugando variables silvícolas y económicas. Escuela Superior de Bosques Fac.Cs. Agrarias UNLP

FERNANDEZ CANIGIA, María Virginia	Características de comunidades bacterianas que viven en distintos ambientes de un suelo tratado con herbicidas y cultivado con soja (<i>Glycine max</i> (L.) Merril. Dto. Agronomía UNS.
FERTITA, Abel Edgardo	Mecanismos físico químicos de absorción de fósforos en suelos. INIFTA UNLP.
GREGORUTTI, Ricardo Walter	Tratamiento isotérmico de fundiciones vermiculares o de grafito compacto. LEMIT.
INCHAURRONDO, Víctor Andrés	Estudio sobre obtención de Lactasa (Beta-Galactosidasa) de levaduras. CINDEFI.
KLEIMAN, Irene Débora	Temas relacionados con la contaminación del Arroyo Azul. Fac. de Agronomía UNCPBA.
LODEIRO, Aníbal Roberto	Asociación de rizobios y leguminosas para la fijación simbiótica de nitrógeno. Fac.Cs.Exactas UNLP.
LOPEZ, María Beatriz	Cálculo semiempírico aplicado al diseño de electrocatalizadores. INIFTA UNLP.
MASSONE, Adriana Raquel	Estudios en paratuberculosis bovina, aplicación de métodos inmunohistoquímicos y lectinohistoquímicos en microscopía electrónica. Inst. Patología Fac.Cs.Veterinarias UNLP.
MINERVINO, Elisabeth Viviana	Estudio de ranas predadoras de plagas de cultivo de soja. CEPAVE UNLP.
ORMAN, Betina Esther	Clonado y caracterización de las réplicas del virus PVX. INGEBI.
PIS DIEZ, Reinaldo	Estudios espectroscópico y teórico de compuestos de elemento de transición de interés en procesos de catalíticos. Fac.Cs.Exactas UNLP.
PIZZIO, Luis René	Impregnación a llenados de poros de pastillas de alúmina con soluciones de wolframio. CINDECA.

POMARICO, Juan Antonio	Estudio de la tecnología de la deposición química. CIOp.
PREGLIASCO, Laura Beatríz	Estudio sobre el mecanismo de acción farmacológica de una familia de iodoaraquidonatos, sobre el crecimiento y dif. tiroidea. Posible utilidad diagnóstica y terapéutica. CNEA.
RAHAL, Viviana Fátima	Estudio de la contribución de las adiciones minerales activas al calor de hidratación. LEMIT.
RAVAZZOLI, Claudia Leonor	Acústica de medios porosos saturados de fluídos. FAc.Cs.Astro-nómicas y Geofísica UNLP.
RODRIGUEZ, Graciela Adriana	Variaciones anatomo-histológicas del tubo digestivo de la isoca de la alfalfa colias lesbia fab. (lepidóptera: pieridae) durante su ciclo de vida y los efectos patológicos provocados por bacillus thuringiensis sobre el mismo. Lab.de Histología y Embriología Animal UNS.
SALZMANN, Cecilia Victoria	Identificación y descripción de huevos y larvas de pez de importancia económica y/o ecológica del Río de La Plata Superior. INIDEP.
SUAREZ, Olga Virginia	Significado ecológico de las variaciones en la relación materno - filial según la estación de nacimiento en roedores silvestres de interés económico y sanitario. Fac.Cs.Exactas y Naturales UBA.
TOCCI, Ana María	Transferencia de calor y materia en congelación: determinación de propiedades imprescindibles para el moldeado y su aplicación al cálculo. CIDCA.
VIERA, Liliana Inés	Acción de carbohidratos como crioprotectores de membranas biológicas. INIFTA UNLP.

BECAS DE ENTRENAMIENTO - 1992 -
INGRESOS

APELLIDO Y NOMBRE

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

BENGOCHEA, Sebastián

Secado spray de productos alimenticios. PLAPIQUI.

BRESSA, Sergio Patricio

Análisis cinético y modelado de reactores químicos. CINDECA.

CASTELLETTO, Valeria

Estudio de cristales moleculares de interés farmacológico. Dto. Física. Fac.Cs. Exactas UNLP.

PRORROGAS DE BECAS DE ENTRENAMIENTO - 1992 -

APELLIDO Y NOMBRE

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

ALONSO, Roberto Emilio

Determinación de la vida media del electrón. Fac.Cs.Exactas UNLP.

BADIA, Silvana

Naturaleza y propiedades de horizontes segmentados, partido de suelos. Carlos Tejedor, Provincia de Buenos Aires. Instituto de Geomorfología y Suelos.

BOSCO, Sergio Antonio

Operaciones digitales en imágenes. CIOp.

CAFFARENA, Ernesto Raúl

Propiedades dieléctricas de oligosacáridos. IFLYSIB.

FREISZTAV, Andrés

Caracterización de la vegetación en la cuenca alta del arroyo Tandileofú. Fac.Cs. Agrarias UNLP.

GARCIA, Daniel Alberto

Utilización del polietileno expandido en modelos para fundición. LEMIT.

GARCIA EINSCHLAG, Fernando Sebastián

Cinética y fotoquímica en solución. INIFTA.

NOSENZO, Luis María

Comportamiento de morteros y hormigones con adiciones minerales activas frente a la agresión por sulfatos. LEMIT.

ZOTTIG, Héctor Luciano

Curtientes sintéticos. Caracterización y evaluación de propiedades. CITEC.

PRORROGA ESPECIAL DE BECA DE ENTRENAMIENTO - 1992 -

GARAVENTA, Guillermo Norberto

Desarrollo de instrumentación electrónica para celdas de combustible. INIFTA.

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO
INGRESOS 1992

CATEGORIA INVESTIGADOR ASISTENTE

APELLIDO Y NOMBRE

GALANTINI, Juan Alberto

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

Modelos de simulación de la dinámica de la materia orgánica y el humus en suelos de la región semiárida bonaerense. Dto. Agronomía UNS.

MAYOSKI, Miguel Angel

Inteligencia artificial y arquitecturas paralelas en sistemas de tiempo real. Fac. de Ingeniería UNLP.

RAINERI, María Mónica

Espectroscopía atómica. CIOp.

SQUARISI, Daniel Eduardo

Racionalización de los procesos de curtido. Estudio sobre reactivos sintéticos. CITEC.

TERREROS, María Cristina

Evaluación de la actividad genotóxica de antiparasitarios de uso veterinario y sus metabolismos en animales domésticos y en células de mamíferos. CIGIBA UNLP.

CATEGORIA INVESTIGADOR ADJUNTO CON DIRECTOR

APELLIDO Y NOMBRE

ABEDINI, Walter Ismael

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

Obtención de resistencia al frío y salinidad en Melia azederach. M. toosedan y eucalyptus viminalis mediante el aprovechamiento de variantes somaclonales. INFIVE UNLP.

AMALVY, Javier Ignacio

Estudio de polímeros solubles en agua. CIDEPIINT.

BIDEGAIN, Juan Carlos

Estudio geotécnico de los sedimentos de los alrededores de la ciudad de la Plata y su posible aptitud para labores ingenieriles. LEMIT.

CASTRO LUNA BERENGUER, Ana María

Estudio electrocatalítico de moléculas simples sobre electrodos de diferente morfología. INIFTA UNLP.

MARTIRE, Daniel Osvaldo

Estudios fotofísicos y fotoquímicos de complejos de coordinación y de otros compuestos de interés en fotocatalisis. INIFTA UNLP.

NAVARRO DUYSOVICH, Miguel Angel

Hidrología y productividad agrícola en la depresión del Salado. IHLLA.

PACIN , Ana María	Toxicología, epidemiología, nutrición, micotoxinas. Dto.Tecnología UNDe Luján.
SOMOZA, Alberto Horacio	Aplicación de la espectrometría temporal positrónica a la metalurgia física. IFIMAT, UNCPBA.
TAVANI, Eduardo Luis	Tecnología, ingeniería y tecnología de materiales, metalurgia extractiva. CETMIC.
TOGNETTI, Jorge Alberto	Fenología de la producción frutihortícola. Fac.cs.Agrarias UNMdP

CATEGORIA INVESTIGADOR ADJUNTO SIN DIRECTOR

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
ALDAO, Celso Manuel	Formación de iunturas metal - semiconductor y barrera Schottky. INTEMA. UNMdP.
CASELLI, Eduardo Eladio	Fenómeno de transporte en cristales de Hg 12. IFAS UNMdP.
CROVETTO, Rosa	Estudio de interacciones de solutos diluïdos en fluïdos cercanos al punto crítico del solvente. Física y dinámica de fluïdos. IFLYSIB UNLP.

CATEGORIA INVESTIGADOR INDEPENDIENTE

GIUDICE, Carlos Alberto	Protección anticorrosiva por pinturas en medios de alta agresividad. CIDEPINT.
MENDEZ, Antonio Miguel	Acústica, vibraciones y lumino-técnia. LAL.

PROMOCIONES 1992

CATEGORIA INVESTIGADOR ADJUNTO CON DIRECTOR

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
ALIPPI, Adriana Mónica	Estudio de las bacterias fitopatógenas. Fac.Cs.Agrarias UNLP.
CAMINO, Nora Beatriz	Estudio biológico de los agentes patógenos de los dípteros hematófagos de interés sanitario - nematoda. Fac.Cs.Naturales y Museo UNLP.
CASCIOTTA, Jorge Rafael	Análisis de las relaciones genéticas y Filogenéticas en la familia Cichlidae (persiformes, percoide i) mediante la utilización de técnicas numéricas. ILPLA UNLP.

CESAR BLASCO, Inés Irma

Estudio del complejo bentónico en Lagunas de la Pcia. de Buenos Aires. ILPLA UNLP.

GIANIBELLI, María Cristina

Factores que influyen en la composición proteica del grano de trigo y su relación con la calidad panadera. Fac.Cs.Agrarias UNLP.

MARTINO, Pablo Eduardo

Aspectos importantes de la patología del visón plasmacitosis viral y mortandad perinatal. Fac.Cs.Veterinarias UNLP.

SISTERNA, Marina Noemí

Estudio de algunos géneros de damatiaceas patógenos sobre cereales y plantas industriales. Fac.Cs.Agrarias UNLP.

INVESTIGADOR ADJUNTO SIN DIRECTOR

APELLIDO Y NOMBRES

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

AGAMENNONI, Osvaldo Enrique

Control adaptivo de procesos con demoras. Técnicas robustas de control de procesos multivariados. PLAPIQUI UNS.

BILMES, Gabriel Mario

Fotoacústica con láseres pulsados. CIOp.

GARCIA, Juan José

Métodos alternativos en el control de insectos de interés médico-veterinario y agrícola. CEPAVE UNLP.

PALACIO, Hugo Aníbal

Solidificación de superaleaciones base níquel y desarrollo tecnológico de componetes resistentes al Creep a altas temperaturas. IFIMAT UNCPBA.

INVESTIGADOR INDEPENDIENTE

APELLIDO Y NOMBRES

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

FELIZ, Mario Rubén

Estudio de la cinética de reacciones en soluciones y en fase gaseosa. INIFTA UNLP.

MALARODA, Stella Maris

Estudio sobre clasificación espectroscópica de cúmulos australes e investigación sobre estrellas peculiares de campo y pertenecientes a cúmulos. Fac.Cs.Astronómicas y Geofísicas UNLP.

SCALISE, Osvaldo Héctor

Propiedades termodinámicas de
mezclas en equilibrio. IFLYSIB
UNLP.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

APELLIDO Y NOMBRE

BATIC, Oscar Rafael

PROTO, Araceli

SCHNACK, Jorge Enrique

TRAVERSA, Luis Pascual

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

Adiciones activas al hormigón de
cemento portland. LEMIT.

Estudio de materia condensada me
diante aniquilación de positro-
nes. Ctro.Universitario Regional
Norte UBA.

Sedimentología de costas. Fac.
Cs. Naturales y Museo UNLP.

Evaluación de las patologías del
hormigón simple y armado y tecno-
logías para evitarlas. Reparación
de estructuras afectadas. LEMIT.

CARRERA DEL PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION Y DESARROLLO

INGRESOS

CATEGORIA PROFESIONAL ASISTENTE

APELLIDO Y NOMBRE

BOFFI, Sylvia Marcela

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

Contribuir al desarrollo de es-
tudios, investigaciones y accio-
nes en el campo de la desnutrición
infantil, dentro del ámbito de
la Pcia. de Buenos Aires.
Grupo de Estudio de Rehabilita-
ción Nutricional (GEREN) Hospital
de Niños "Sor María Ludovica"
La Plata.

DI IORIO, Susana Noemí

Contribuir al desarrollo de estu-
dios, investigaciones y acciones
en el campo de la desnutrición
infantil, dentro del ámbito de la
Provincia de Buenos Aires. GEREN
Hospital de Niños "Sor María Lu-
dovica". La Plata.

PROMOCIONES 1992

CATEGORIA PROFESIONAL ADJUNTO

APELLIDO Y NOMBRE

BENAVENTE, Miguel Alberto

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

Técnicas operativas para matrices ralas para la contaminación de grandes sistemas de ecuaciones lineales. Elaboración de un código elastoplástico bidimensional para el modelado de tensiones residuales en soldadura. INTEMA Fa.de Ingeniería UNMdP

ECHEVESTE, José Horacio

Recursos Minerales y materiales, Industriales del Partido de Patagones e Investigación geotectónica y metalogénica de la zona del Cerro Albión-Cerro Tandileofú, Tandil. Fac.Cs.Naturales y Museo UNLP.

IOSCO, Omar Alberto

Trabajos de investigación en el campo de la durabilidad y propiedades de los materiales asfálticos empleados en pavimentación. LEMIT

SAMO, Analía Libertad

Evaluación de las características antigénicas de células Bordetella pertussis mediante pruebas en animales: test de Kendrick, actividad histaminosensibilizante, etc.. CINDEFI Fac.Cs.Exactas UNLP.

ZICARELLI, Silvia Susana

Programa numérico para calcular área interfacial y el volumen específico en dispersión de partículas o poros; procesos de dispersión de los pigmentos en pinturas y en propiedades de la película aplicada. CIDEPINT.

CATEGORIA PROFESIONAL PRINCIPAL

APELLIDO Y NOMBRE

BAZALAR VIDAL, Pedro Adolfo

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

Evaluación de sistemas de alumbrado y luminancia. LAL.

BERMAN, Walter Daniel

Clasificación preliminar, ingresos y catalogación de vertebrados fósiles de la Pcia. de Buenos Aires y Chubut. Reordenamiento de colecciones preexistentes y de las ubicadas en salas de exhibición. Participación en las tareas de campaña en planes de investigación en Desarrollo del Departamento Científico de Paleontología d vertebrados del Museo de La Plata. Fac.Cs. Naturales y Museo UNLP.

BOCANEGRA, Emilia María

Simulación numérica de acuíferos y aplicaciones geoestadísticas. Su utilización en problemas hidrogeológicos en la región de Mar del Plata - Mar Chiquita Fac.de Cs.Exactas y Naturales UNMdP.

FASANO, Silvia Elena

Teoría de perturbaciones aplicada a mezclas binarias de sustancias polares polarizables. IFLYSIB UNLP.

CENTROS DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS

PLAPIMU

La Planta Piloto Multipropósito (PLAPIMU) está ubicada en el Campo Tecnológico de Gonnet, Cno. Centenario e/ 505 y 508. La dirección de la Planta está a cargo del Ing. Carlos Bértola.

ACCIONES DE TRANSFERENCIA

- Diseño, construcción y puesta en marcha de un reactor discontinuo, forrado interiormente en teflón, para el proyecto de recuperación de cobalto y molibdeno.
- Diseño, construcción, puesta en marcha y operación de un reactor con recirculación, para oxidación de parafinas.
- Modificación del horno rotativo para calcinar catalizador agotado, para recuperar vanadio de pastillas cedidas por empresa de la Zona.
- Tratamientos de efluentes con altas cargas de materia orgánica.

INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS (IHLLA).

Director: Dr. Eduardo Usunoff
Director Administrativo: Ing. Marcelo Varmi.
Asesor Científico: Lic. José María Sala.
Comité de Gestión: representante de la CIC, la UNCPBA, y la Municipalidad de Azul.
El IHLLA fue creado mediante convenio entre la CIC, la UNCPBA y la Municipalidad de Azul; sus objetivos son la realización de estudios fundamentalmente regionales en hidrología, calidad del recurso hídrico y contaminación.
Tiene su sede en la Facultad de Agronomía de la Universidad del centro de la Provincia de Buenos Aires, Intendente Giraud s/n, Azul. El Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA) edita un Boletín mensual de la Región Centro de la Provincia de Buenos Aires.

INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE BIOLOGIA CELULAR (IMBICE).

Director: Dr. Néstor O. Bianchi
Subdirector: Dra. Lidia B.A. de Vidal Rioja.

Tres objetivos fundamentales de terminan la política seguida por el Instituto: abordar la investigación científica de temas básicos y aplicados de importancia regional y/o nacional, formar recursos humanos con adecuado nivel de conocimientos teóricos y prácticos y desarrollar actividades docentes. Para cumplir con esto, se desarrollan 8 programas que involucran distintos proyectos de investigación en el marco de las áreas Genética y Neurociencias. Cada programa está dirigido por lo menos por un investigador, que es asistido por becarios y técnicos. Su ejecución puede concretarse en un Departamento, laboratorio o sección o en colaboración con otros departamentos, laboratorios o secciones del Instituto así como con otras instituciones nacionales e internacionales cuando ello es conveniente. En base a este esquema la norma seguida ha sido llevar a cabo programas en plazos preestablecidos, integrados por proyectos que pueden ser discontinuos en función de prioridades temáticas y disponibilidad de recursos. El personal del IMBICE lleva a cabo actividades docentes en forma sistemática, al revistar en cargos universitarios o participando en el dictado de cursos de postgrado en el país o en el extranjero. El IMBICE tiene sus laboratorios en la calle 526 entre 10 y 11 (1900) La Plata.

CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOp).

Es objetivo de este Centro realizar investigaciones científicas fundamentales y orientadas, investigaciones aplicadas

e investigaciones tecnológicas en el desarrollo de temas de óptica instrumental. Llevar a cabo acciones de extensión y transferencia, estudios de factibilidad técnica y servicios y ensayos tecnológicos. Contribuir a la de finición y establecimiento de normas y metodologías.

Áreas de investigación: Espectros copias ópticas/ Espectroscopías Láser/ Procesamiento de Imágenes (Analógico, digital e híbrido)/ Holografía/ Speckle/ Imágenes tridimensionales/ Fotofísica en medios condensados/ Electrónica de control/ Metrología óptica a tiempo diferido y a tiempo real/ Comunicaciones ópticas/ Electrónica de transmisión de datos/ Aplicaciones tecnológicas de la óptica y de los Láseres/ Aplicaciones biomédicas de la óptica y de los láseres/ Instrumentación óptica, láser y electrónica/ Manufactura industrial por láser asistida por computadora.

Su Director es el Dr. Mario Gallardo, con Laboratorios en el Cno. Centenario entre 505 y 508, de Manuel B. Gonnet, Provincia de Buenos Aires.

CENTRO DE TECNOLOGIA DE RECURSOS MINERALES Y CERAMICA (CETMIC).

Las actividades de investigación y desarrollo del Centro se plantean en los ámbitos siguientes: Estudio sobre recursos minerales metalíferos y no metalíferos y estudios de operaciones y procesos de beneficio y de transformación de dichos recursos conducentes a la preparación de materiales cerámicos. El Dr. Enrique Pereira tiene a su cargo la dirección del Centro que opera en Camino Centenario e/ 505 y 508 de M.B. Gonnet, Pcia. de Buenos Aires, con aportes de la CIC, la Universidad Nacional de La Plata, y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Acciones de transferencia

- Consolidación de sólidos mine-

rales y cerámicos.

- Producción de micro-macro agregados.
- Recuperación de finos.
- Extrudados de pasta cerámica.
- Problemas de físico-química de Minerales y materiales.
- Activación de Bentonitas para absorbentes.
- Tratamiento de geles y suspensiones.
- Amorfización mecánica.
- Ensayos Térmicos y Mecánicos sobre Materiales Refractarios y Cerámicos.
- Diagnóstico de fallas.
- Hormigones refractarios densos y aislantes.
- Cerámicos tenaces (nitrurio de silicio, sialones, zirconia)
- Beneficio de materiales.
- Separación mecánica.
- Flotación.
- Lixiviación química.
- Biolixiviación.
- Estudios geológicos.
- Mapeo.
- Ubicación de yacimientos.
- Posición estratigráfica, correlación geológica.
- Estimación de reservas.

CENTRO DE INVESTIGACIONES DE TECNOLOGIA DEL CUERO (CITEC).

Interviene en la formación y perfeccionamiento de recursos humanos para la curtiduría e industrias afines y brinda asesoramiento técnico-económico y servicios asociados en tecnología del cuero al sector privado y público. Su Director es el Dr. Alberto Sofía y está establecido en el Parque Tecnológico ubicado en el Camino Centenario e/ 505 y 508 de Manuel B. Gonnet, Pcia. de Buenos Aires. Contribuyen a su sostenimiento la CIC y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).

Servicios a Terceros:

Los servicios rutinarios que el CITEC brinda tradicionalmente desde su creación en 1962, tanto al sector privado industrial al como al estatal, experimental

ron un crecimiento año a año.

Con respecto a servicios calificados, se ha verificado en este período igual característica que el anterior. Estos servicios han involucrado la participación activa de los sectores del CITEC desde la biblioteca hasta la Planta Experimental de Curtiduría (PEC).

A continuación se menciona la temática que involucra algunos asesoramientos calificados realizados durante este período:

- Problemas derivados en deficiencias en la materia prima piel.
- Estudio sobre la naturaleza y causa de aparición de manchas en cueros vacunos y caprinos y cuyo origen fue alguno de los siguientes: conservación de la piel recurtiente, curtiembre, acabado, etc..
- Problemas de baja resistencia al desgarramiento en cueros tipo ropa vestimenta.
- Especificación, pliegos, criterios para evaluar calidad de cueros y sus manufacturas; etc., solicitados por las empresas privadas, públicas y otros organismos estatales, en especial calzado de seguridad.
- Estudio sobre la calidad de aceites y su comportamiento en su aplicación como nutriente; solicitados por fabricantes de tales productos.
- Asesoramiento a la administración Nacional de Aduanas sobre calificación arancelaria de insumos químicos para curtiembre y de cueros.
- A través del promotor CIC se atendió el plan Municipalidades (Pcia. de Buenos Aires) en el sector curtidos que implica asesoramiento a funcionarios de la propia Municipalidad como así también atención directa de las industrias interesadas.
- Se realizaron asesoramientos para la realización de procesos y operaciones en curtiembres de tamaño pequeño y mediano.
- Defectos de amarillamiento en

cueros semiterminados que motivaron los diversos estudios que el CITEC ha encarado sobre el tema y que se citan en varios puntos de la Memoria de dicho Centro.

LABORATORIO DE ACUSTICA Y LUMINOTECNIA (LAL).

Desarrolla investigaciones del comportamiento acústico de los materiales de construcción. Estudia la aislación acústica vía aérea y vía sólida en viviendas de construcción masiva, distribución en el espacio de energía radiante de luminarias. Su Director es el Ing. Antonio A. Méndez y está establecido en el Parque Tecnológico en Camino Centenario e/ 505 y 508 de Gonnet Provincia de Buenos Aires.

Acciones de transferencia:

- Investigaciones sobre aislamiento acústico de entresijos y fachadas.
- Evaluación de la cámara anecoica del Laboratorio.
- Investigación de nuevos métodos de clasificación de pavimentos según su reflectancia luminica.
- Estudio de luminarias. Análisis y caracterización de la forma en que radian las luminarias de alumbrado vial.

LABORATORIO DE INVESTIGACION DEL TERRITORIO Y EL AMBIENTE (LINTA)

El LINTA tiene su sede en el Campo Tecnológico ubicado en Camino Centenario e/ 505 y 508 de Gonnet.

Director: Arq. Julio Angel Morosi.

Los objetivos de este Laboratorio son:

- Promover la investigación en el campo del Planeamiento Físico, con especial relación al territorio y a los problemas de la Pcia. de Buenos Aires.
- Perfeccionar, adaptar, experimentar, crear y desarrollar métodos,

técnicas, sistemas y productos aplicables al planeamiento, diseño y equipamiento urbano arquitectónico.

- Iniciar y apoyar acciones tendientes a difundir y explicar los problemas del Planeamiento Físico.
- Investigar el impacto ambiental de las obras y acciones del ser humano y desarrollar las correspondientes metodologías de evaluación propiciando una acción multidisciplinaria.
- Transferir los resultados alcanzados a través de la difusión y el asesoramiento a organismos municipales, provinciales, nacionales, privados o profesionales.
- Organizar un centro de información y documentación acerca del Planeamiento Físico y temáticas concurrentes, que apunte al apoyo de la investigación, la formación y el perfeccionamiento de los profesionales en la especialidad.
- Realizar intercambio de investigadores, becarios y experiencia acumulada con instituciones nacionales y de características similares.

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO.-

- a) La cuadrícula en las ciudades bonaerenses.
- b) Chivilcoy. Su patrimonio arquitectónico y urbanístico.
- c) Estudio del patrimonio cultural del Parque Pereyra Iraola.
- d) Estudio del parque regional. Casos bonaerenses.
- e) Criterios fluidodinámicos aplicados al diseño del ambiente.
- f) Diseño de un modelo para la evaluación económico - funcional de entresijos y losas flotantes.
- g) Diseño de un modelo económico - funcional para la evaluación de viviendas urbanas ob

soletas en procesos de rehabilitación.

- h) Iruya, rescate de su patrimonio cultural.
- i) El ordenamiento racional del territorio argentino. Los sistemas transculturados.
- j) Encrucijadas urbanas.
- k) Las colonias de los alemanes del Volga.
- l) Identificación y delimitación de áreas de conservación en centros urbanos bonaerenses. Caso de estudio: Chascomús.

INSTITUTO SUPERIOR DE TECNOLOGIA ALIMENTARIA (ISETA)

El Instituto creado por el Convenio entre la CIC, la Dirección General de Escuelas y la Municipalidad de Nueve de Julio, aporta desde el sistema educativo la formación de recursos humanos en el área de la tecnología de alimentos, con especial énfasis en cereales, productos lácticos y cárnicos. Está ubicado en la calle Libertad 1191 de la ciudad de Nueve de Julio, (6500) Buenos Aires y su Director es el Ing. Luis Novelino.

CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN TECNOLOGIA DE PINTURAS (CIDEPINT).

El objetivo fundamental establecido en el Convenio de formación del Centro apunta a la ejecución de investigaciones científicas y al desarrollo de tareas técnicas en el campo de la tecnología de pinturas y/o recubrimientos protectores, elaborando y ejecutando sus programas en forma directa o por convenio con otras instituciones, teniendo como meta esencial el desarrollo de productos y tecnologías de interés para el país.

Áreas de Investigación

- Propiedades Físicoquímicas de Películas de Pintura y Asistencia Técnica al Sector Productivo.

- Propiedades Protectoras de Películas de Pintura.
- Planta Piloto.
- Estudios Electroquímicos Aplicados a Problemas de Corrosión y Anticorrosión.
- Análisis Electroquímico de Pinturas y Recubrimientos.
- Cromatografía.
- Espectrofotometría de Infrarrojo, Visible y Ultravioleta.
- Espectrofotometría de Absorción Atómica.
- Incrustaciones Biológicas y Biodeterioro en Medio Marino.

Dentro de las funciones asignadas corresponde señalar también la obligatoriedad de prestar la colaboración que puedan requerir instituciones interesadas en el conocimiento, desarrollo o economía de pinturas y otros recubrimientos protectores o productos afines, ya sea mediante análisis o ensayos, asesoramientos, peritajes, auditoría en fábrica o en obra, etc., y siempre que ello no interfiera con sus programas de investigación.

Le corresponde también formar y perfeccionar personal científico y técnico (tanto para el sector científico-tecnológico como para el productivo), difundir los resultados de su actividad en los diferentes medios interesados, organizar seminarios y cursos especiales en las materias de su competencia o cooperar en su realización y, finalmente, mantener relaciones con las instituciones dedicadas, en el país y en el exterior, al estudio de problemas afines.

PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EJECUTADOS

- Protección anticorrosiva por pinturas en medios de alta agresividad.
- Pinturas antiincrustantes de larga vida útil.

- Investigación de mecanismos de selectividad en cromatografía, secado de películas y de desarrollos analíticos.
- Pinturas retardantes de llama.
- Desarrollo de revestimientos protectores de alta eficiencia libres de disolventes derivados del petróleo. Impresiones transformadoras de óxido de base acuosa.
- Protección y prevención de la biocorrosión y biofouling en sistemas marinos e industriales. Preservación del medio ambiente.

PROYECTOS DE COOPERACION CON EL EXTERIOR

- Proyecto "Mapa Iberoamericano de Corrosividad Atmosférica".
- Proyecto de Investigación Conjunta entre el CIDEPINT y el CENIM.
- Proyecto de Investigación conjunta entre el CIDEPINT/ INIFTA y el ICMM.

ACCIONES DE ASESORAMIENTO Y SERVICIOS TECNICOS

Empresas Privadas: 143
Organismos de la Provincia de Buenos Aires: 12
Organismos Nacionales, Universidades y Empresas del Estado: 8

Bajo la conducción del Dr. Vicente J.D. RASCIO, tiene su sede en la calle 52e/ 121 y 122 La Plata, Buenos Aires.

Depende de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

LABORATORIO DE ENTRENAMIENTO MULTIDISCIPLINARIO PARA LA INVESTIGACION TECNOLOGICA (LEMIT).

Este Laboratorio ejecuta investigaciones y desarrollos en

Procesos de Solidificación, con énfasis en fundición y soldadura en Tecnología del Hormigón y en Tecnología Vial. El Ing. Heraldo Biloni tiene a su cargo la Dirección y está ubicado en la calle 52 e/ 121 y 122 de La Plata.

El LEMIT es un Centro de Investigación y Desarrollo en el área de materiales, con dependencia exclusiva de la CIC. Según el Organismo interno aprobado oportunamente está integrado por las siguientes áreas: Fundición, Soldadura, Materiales Ligantes, Tecnología del Hormigón, Tecnología Vial, Ensayos Mecánicos y Mineralogía y Petrografía. En todas las áreas mencionadas, se tiende a la formación de recursos humanos de alto nivel científico-tecnológico, a la investigación y desarrollo en sus temáticas específicas como así también a la transferencia al medio, de los resultados obtenidos.

El LEMIT interactúa activamente con otras Instituciones de la Provincia de Buenos Aires y del resto del país a los efectos de coordinar esfuerzos y recursos humanos y materiales. Debe mencionarse que algunas de las acciones desarrolladas por esta Institución, trascienden el ámbito latinoamericano, siendo un ejemplo la Red Latinoamericana de Fundición.

Debe mencionarse además, que el LEMIT cuenta con una biblioteca con más de 8.000 textos y recibe periódicamente del orden de 154 revistas técnicas.

Además de la tarea de investigación que condujeron a la publicación de revistas nacionales e internacionales de los resultados obtenidos como así también a la representación de los mismos en diversos congresos, se realizaron servicios tecnológicos a terceros.

ACUERDOS SUSCRIPTOS EN EL AÑO 1992

CIC - CORONBAY S.A., cuya ejecución se canalizará por intermedio del Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas (CIDEPINT). Es su objetivo realizar estudios y prestar asesoramiento, de acuerdo con sus posibilidades técnicas y de personal sobre temas de su quehacer específico.

CIC - SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Convenio de asistencia recíproca cuyo objetivo consiste en desarrollar un sistema de intercambio de investigadores, peritos, profesionales becarios y equipos, / tendientes a eliminar superposición de esfuerzos y recursos y al aprovechamiento integral de la labor que se desarrolla en el terreno de la ciencia y la técnica.

CIC - DIRECCION NACIONAL DE CONSTRUCCIONES PORTUARIAS Y VIAS NAVEGABLES. Es su objetivo promover el desarrollo de estudios e investigaciones en el campo de las ciencias físicas, biológicas y matemáticas mediante proyectos de asistencia científico-técnica y profesional.

PUBLICACIONES INFORMACION Y DIFUSION

PUBLICACIONES EFECTUADAS EN 1992

MEMORIAS

Memoria de la CIC correspondiente al año 1991.

PUBLICACIONES ESPECIALES

¿Qué se Investiga ?

SERIE SITUACION AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES:

A. Recursos y rasgos Naturales
en la Evaluación Ambiental.

Año 2

Nº 10. "Plantas útiles de la flora de la Provincia de Buenos Aires"
Por Cecilia Carmen Xifreda.

Nº 11. "Esgurrimiento subterráneo en la Cuenca del Arroyo Tapalqué"
Por Laura Beatriz Varela.

Nº 12. "Peces de agua dulce de la Provincia de Buenos Aires - Argentina". Por Adriana E. Almirón, Sergio E. Gómez y Nelly I. Toresani.

Nº 13. "Consideraciones geológicas y tecnológicas de los depósitos de arcilla de los partidos de Azul y Lobería, Provincia de Buenos Aires". Por I. Schalamuk, R. Etcheverry, R. Garrido, R. Fernández.

Nº 14. "Las especies vegetales amenazadas de la Provincia de Buenos Aires". Por Gustavo Delucchi y Rubén F. Correa.

Nº 15. "Estimación de esgurrimientos subterráneos en la Cuenca del Arroyo Azul (Buenos Aires)." y "El agua subterránea y los procesos fluviales en la región Centro Oriental de la Provincia de Buenos Aires." Por Eduardo Kruse.

GABINETE DE TRADUCCIONES

En la sede central de la CIC funciona, como organismo de servicio, el Gabinete de Traducciones, el que se encuentra a cargo de la Dra. Beatriz Pión.

Dicho Gabinete fue creado a comienzos del año 1989, con el

fin de satisfacer una necesidad importante y frecuente del personal científico de la CIC: la consulta del material bibliográfico proveniente del extranjero, el que casi invariablemente y por razones de costo, las editoriales publican en su idioma original.

Los servicios prestados por el Gabinete consisten en traducciones de textos técnicos y científicos del alemán, inglés, francés e italiano al español. Las mismas se realizan a requerimiento de los miembros de las carreras de investigador y del personal de planta permanente de la CIC.

WORKSHOP EN TECNICAS DE ASESORIA RAPIDA RAP PARA PROGRAMAS DE SALUD Y CIENCIAS SOCIALES

Organizado por la CIC, la Universidad de las Naciones Unidas y el Grupo de Estudios en Rehabilitación Nutricional (GEREN) se llevó a cabo el Workshop en técnicas de asesoría rápida RAP para programas de salud y ciencias sociales, en la Sede de la CIC, del 1 al 5 de junio de 1992.

El objetivo del Workshop se centró en los Enfoques Antropológicos para mejorar la efectividad de Programas de Nutrición y Atención Primaria de Salud. El mismo contó con la participación de las expertas María de la Luz Alvarez de la Universidad Nacional de Chile y Clarice Novaes Da Motta de la Universidad Nacional de Río de Janeiro, Brasil.

En la oportunidad actuó como responsable y coordinadora la Directora del GEREN, Dra. María A. Rodrigo.

EJECUCION PRESUPUESTARIA

	CRÉDITO	COMPROMISOS CONTRAIDOS
Erogaciones Corrientes	8.083.200	7.838.868,63
Operación	6.056.600	5.847.915,29
Personal	4.106.000	3.897.336,17
Bienes y Servicios no personales	1.950.600	1.950.579,12
Intereses de Deudas		
Transferencias para Financiar		
Erogaciones Corrientes	2.021.900	1.990.953,34
Transferencias para Financiar		
Erogaciones de capital	4.500	
A Clasificar	200	
Crédito Adicional	200	
Emergencia y Ajuste	100	
Ejercicios Anteriores	100	
Erogaciones Especiales		
Erogaciones de Capital	16.500	16.156,00
Inversión Real	16.300	16.156,00
Bienes de Capital	16.200	16.156,00
Trabajos Públicos	100	
Bienes Preexistentes		
Inversión Financiera		
Aporte de Capital		
Préstamos		
A Clasificar	200	
Crédito Adicional	200	
Emergencia y Ajuste	100	
Ejercicios Anteriores	100	
TOTAL EROGACIONES	8.099.700	7.855.024,63